

Sistema de Monitoreo y Control de Invernaderos Inteligentes (SIMCII)

Manual de Instalación

Escuela:

Instituto Tecnológico de Orizaba

Materia:

Tecnologías de Programación

Docente:

Dr. Ulises Juárez Martínez

Integrantes:

Jonathan Uriel Vega Román

Emmanuel Torres Martínez

Rubén Castillo

Contenido

Sistema de Monitoreo y Control de Invernaderos Inteligentes (SIMCII)	1
1) Manual de Instalación	3
1.1 Prerrequisitos	3
1.2 Clonar repositorio	3
1.3 Configurar variables.....	3
1.4 Levantar la plataforma.....	3
1.5 Comprobaciones post-arranque	3
5.6 Detener y limpiar.....	3

1) Manual de Instalación

1.1 Prerrequisitos

- 1) Instalar Docker y Docker Compose.
- 2) Git instalado.
- 3) (Opcional para auth completa) Crear proyecto en Firebase y descargar serviceAccountKey.json.1.2

1.2 Clonar repositorio

```
git clone https://github.com/ETM95/SIMCII.git
```

```
cd SIMCII
```

1.3 Configurar variables

- Copiar go-gateway/.env.example a go-gateway/.env y rellenar FIREBASE_API_KEY y demás valores.
- (Opcional) colocar serviceAccountKey.json en go-gateway/serviceAccountKey.json y añadirlo a .gitignore.

1.4 Levantar la plataforma

Desde la raíz del repo ejecutar:

- docker compose up -d --build

1.5 Comprobaciones post-arranque

- Listar contenedores y verificar estado: docker compose ps.
- Ver logs: docker compose logs -f
- Acceder al gateway: <http://localhost:8081>.
- Ver endpoints de salud:
 - curl http://localhost:8080/actuator/health
 - curl http://localhost:8000/health

5.6 Detener y limpiar

Parar: docker compose down

Borrar imágenes y volúmenes (uso con precaución): docker compose down --rmi all --volumes

Documentación Web

Si desea consultar la documentación detallada puede dar clic [aquí](#).